

Algorytm pierwiastkowania

Napisz program, który wykona pierwiastkowanie nie używając gotowych funkcji.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba t określająca liczbę zestawów danych ($t < 10001$).

W kolejnych t wierszach po dwie liczby całkowite a i e , gdzie a to liczba którą pierwiastkujemy, natomiast e to liczba miejsc po przecinku, z jaką mamy wypisać pierwiastek z liczby a ($0 < a < 32001$, $0 < e < 11$).

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba określająca pierwiastek z liczby a z dokładnością do e miejsc po przecinku.

Przykład

Wejście:

```
10
8 2
10 3
10 3
6 8
9 9
6 5
10 8
8 7
10 2
3 9
```

Wyjście:

```
2.83
3.162
3.162
2.44948974
3.000000000
2.44949
3.16227766
2.8284271
3.16
1.732050808
```